客戶規格書

開發組 : handsomelee

軟體名稱：有路走

開發app類型 : 生活

執行環境 : android (暫訂)

客戶組名：資訊雜種俱樂部

D0695032 涂嘉芳

D0589769 石鈺安

D0693310 蔡彥如

D0485639 吳俊德

主題：上學路徑與方式選擇

規格：

必要需求：在app運行時強制開啟GPS才可使用

1. 可以即時分析目前路況找到最佳路徑(公車)

* 介面:人性化ＧＵＩ
  + 輸入
    - 起點終點
      * 起點：當前GPS或輸入住址(詳細的住址)
      * 終點：輸入住址(詳細的住址)或可以放紅色中間一點黑的大頭針
  + 輸出
    - 地圖：
      * 路徑顏色：藍色為最佳規劃路徑 灰色為其他規劃路徑
      * 所用地圖資料 : 使用google map api
* 路徑規劃 (須以最快到達的方式為最優先使用方法) :
  + 路徑演算法:
    - 利用資料：抓取網路上所提供的公開公車資訊
    - 作法：利用google的最佳路徑所搜尋到的公車類型再去比對可以最快達到目地的公車

1. 分析危險路段(流量)

* 顯示附近的路況和車流量
  + 範圍：方圓一公里內
  + 作法：使用客戶們所提供的當前位置或者google去原生的資料

1. 可以即時得知哪裡有空缺的停車位

* 有使用者回報的介面
  + 當前座標(使用GPS座標)或紅色中間一點黑的大頭針
  + 輸入空格數(數字)
* 顯示該空位的位置
  + 如果有停車場就顯示該停車場的位置
  + 若是外面的停車場 則是用GPS顯示該位置

1. 停車車輛附近有警察開單時能即時回報 沒車位時停在紅線上有警察來開單能快速通知使用者移車。

* 有使用者回報的介面
  + 舉報選擇欄位:臨檢 取締開單 移動型測速照相
  + 當前座標(使用GPS座標)
* 顯示警察的位置(大頭針標記)

1. 停留在當前位置太久代表路況不佳

* 使用手機的GPS 在一定時間內沒有移動會回報到伺服器
  + 在使用時會自動回報(回報當前GPS位置)
* 通知其他用戶
  + 在此路況附近(方圓1公里)時
  + 在app啟動時會跳通知某路況不佳(路名)